



Institut Català
d'Investigació Química

Fundació Institut Català d'Investigació Química

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT D'EQUIPS DE LABORATORI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

- Lot núm. 1: Equips d'anàlisi tèrmica
- Lot núm. 2: Vitrines de gasos de la casa Renggli
- Lot núm. 3: Vitrines de gasos de la casa Waldner
- Lot núm. 4: Armari de seguretat
- Lot núm. 5: Balances
- Lot núm. 6: Pipetes
- Lot núm. 7: Equips de ressonància magnètica nuclear
- Lot núm. 8: Equips de cromatografia de gasos
- Lot núm. 9: Equips de cromatografia de líquids i de CO₂ supercrític de la casa Agilent
- Lot núm. 10: Equips de cromatografia de líquids de la casa Waters
- Lot núm. 11: Equips de cromatografia de CO₂ supercrític de la casa Waters
- Lot núm. 12: Equips d'espectrometria de masses
- Lot núm. 13: Equip de difracció de raig x de monocristall d'ànode rotatori
- Lot núm. 14: Cabina de seguretat biològica
- Lot núm. 15: Sala blanca
- Lot núm. 16: Microscopi

EXP: 37-2025

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT D'EQUIPS DE LABORATORI DE L'INSTITUT CATALÀ D'INVESTIGACIÓ QUÍMICA.

1.- Objecte del contracte.

L'objecte del contracte consisteix en descriure les condicions i característiques obligatòries a les quals s'ha d'ajustar l'execució del contracte del servei de manteniment d'equips de laboratori de l'Institut Català d'Investigació Química distribuït en els següents lots:

- Lot núm. 1: Equips d'anàlisi tèrmica
- Lot núm. 2: Vitrines de gasos de la casa Renggli
- Lot núm. 3: Vitrines de gasos de la casa Waldner
- Lot núm. 4: Armaris de seguretat
- Lot núm. 5: Balances
- Lot núm. 6: Pipetes
- Lot núm. 7: Equips de ressonància magnètica nuclear
- Lot núm. 8: Equips de cromatografia de gasos
- Lot núm. 9: Equips de cromatografia de líquids i de CO2 supercrític de la casa Agilent
- Lot núm. 10: Equips de cromatografia de líquids de la casa Waters
- Lot núm. 11: Equips de cromatografia de CO2 supercrític de la casa Waters
- Lot núm. 12: Equips d'espectrometria de masses
- Lot núm. 13: Equip de difracció de raig x de monocristall d'ànode rotatori
- Lot núm. 14: Cabina de seguretat biològica
- Lot núm. 15: Sala blanca
- Lot núm. 16: Microscopi

2.- Codi CPV.

La nomenclatura del vocabulari Comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea per tots els lots és la següent: 50411000-09 Manteniment i calibratge d'equips.

3.- Exposició de necessitats a cobrir i idoneïtat del contracte per satisfer-les:

La necessitat és la de disposar d'un servei de manteniment dels equips de l'Institut descrits en cada un dels lots.

Donat que l'ICIQ no disposa de recursos tècnics per poder realitzar aquestes actuacions cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

D'acord amb els principis exposats anteriorment i l'import estimat de la despesa a realitzar, es considera que l'opció més eficient i eficaç que assegurarà la millor resposta a la necessitat detectada és la contractació mitjançant el procediment obert.

4.- Divisió del contracte en lots:

El contracte dona lloc a la divisió en lots atesa la naturalesa de l'objecte del mateix. Es tracta d'un contracte d'un únic servei però que inclou equipaments diferents i independents, per la qual cosa és possible entendre una prestació dividida que permeti ser executada per diversos proveïdors o dividida en parts.

5.- Pressupost base de licitació.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ: 475.200,00 EUROS (IVA exclòs).

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 1: Equips d'anàlisi tèrmica

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 1	6.200,00 €	1.302,00 €	7.502,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 2: Vitrines de gasos Renggli

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 2	21.500,00 €	4.515,00 €	26.015,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 3: Vitrines de gasos Waldner

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 3	20.000,00 €	4.200,00 €	24.200,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 4: Armaris de seguretat

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 4	8.500,00 €	1.785,00 €	10.285,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 5: Balances

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 5	12.600,00 €	2.646,00 €	15.246,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 6: Pipetes

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 6	5.000,00 €	1.050,00 €	6.050,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 7: Equips de Ressonància Magnètica Nuclear

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 7	70.000,00 €	14.700,00 €	84.700,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 8: Equips de cromatografia de gasos

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 8	65.000,00 €	13.650,00 €	78.650,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 9: Equips de cromatografia de líquids i de CO2 supercrític de la casa Agilent

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 9	107.000,00 €	22.470,00 €	129.470,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 10: Equips de cromatografia de líquids de la casa Waters

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 10	31.000,00 €	6.510,00 €	37.510,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 11: Equips de cromatografia de CO2 supercrític de la casa Waters

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 11	17.000,00 €	3.570,00 €	20.570,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 12: Equips d'espectrometria de masses

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 12	60.500,00 €	12.705,00 €	73.205,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 13: Equip de difracció de raig x de monocristall d'ànode rotatori

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 13	23.500,00 €	4.935,00 €	28.435,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 14: Cabina de seguretat biològica

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 14	400,00 €	84,00 €	484,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 15: Sala blanca

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 15	1.000,00 €	210,00 €	1.210,00 €

PRESSUPOST DE LICITACIÓ Lot núm. 16: Microscopi

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació. Lot 16	26.000,00 €	5.460,00 €	31.460,00 €

6.- Durada del contracte i/o pròrroques

La durada del contracte serà d'1 any, de l'1 de gener de 2026 fins el dia 31 de desembre de 2026. Excepte el Lot 16 que té una durada de 3 anys, de l'1 de gener de 2026 fins el 31 de desembre de 2028.

Està prevista una pròrroga d'1 any. Excepte pel Lot 16 que no admet pròrroga.

7.- Valor estimat del contracte.

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 924.400,00 € IVA exclòs, en cas de pròrroga.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	475.200,00 €
Possibles modificacions	0 €
Possibles pròrroques	449.200,00 €
Total	924.400,00 €

Aquest valor fa referència a l'import global i màxim del contracte, tenint en compte la seva durada màxima, en el cas que sigui acordada la possible pròrroga.

VALOR ESTIMAT Lot núm. 1: Equips d'anàlisi tèrmica

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	6.200,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	6.200,00 €
Total	12.400,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 2: Vitrines de gasos Renggli

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	21.500,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	21.500,00 €
Total	43.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 3: Vitrines de gasos Waldner

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	20.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	20.000,00 €
Total	40.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 4: Armaris de seguretat

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	8.500,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	8.500,00 €
Total	17.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 5: Balances

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	12.600,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	12.600,00 €
Total	25.200,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 6: Pipetes

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	5.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	5.000,00 €
Total	10.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 7: Equips de ressonància magnètica nuclear

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	70.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrrogues	70.000,00 €
Total	140.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 8: Equips de cromatografia de gasos

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	65.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrrogues	65.000,00 €
Total	130.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 9: Equips de cromatografia de líquids i de CO2 supercrític de la casa Agilent

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	107.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrrogues	107.000,00 €
Total	214.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 10: Equips de cromatografia de líquids de la casa Waters

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	31.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrrogues	31.000,00 €
Total	62.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 11: Equips de cromatografia de CO2 supercrític de la casa Waters

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	17.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	17.000,00 €
Total	34.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 12: Equips d'espectrometria de masses

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	60.500,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	60.500,00 €
Total	121.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 13 Equip de difracció de raig x de monocristall d'ànode rotatori

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	23.500,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	23.500,00 €
Total	47.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 14: Cabina de seguretat biològica

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	400,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrroques	400,00 €
Total	800,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 15: Sala blanca

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	1.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrrogues	1.000,00 €
Total	2.000,00 €

VALOR ESTIMAT Lot núm. 16: Microscopi

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	26.000,00 €
Possibles modificacions (%)	0 €
Possibles pròrrogues	0 €
Total	26.000,00 €

8.- Finançament/Imputació al pressupost.

El contracte serà carregat a la partida pressupostària 213.0001 Conservació, reparació i manteniment d'altre immobilitzat material.

Distribució de les anualitats:

Any 2026: 475.200,00 € (IVA no inclòs)

Els contractes es podran finançar amb projectes competitius atorgats pels ens finançadors indicats en el quadre resum de característiques del Plec de Clàusules Particulars, i amb projectes no competitius finançats per l'Institut Català d'Investigació Química i/o projectes de contractes de recerca amb el sector privat. També es podran finançar a càrrec de projectes finançats amb fons Next Generation, «Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència».

9.- Procediment d'adjudicació.

Atès l'import de licitació i d'acord amb l'estipulat a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, pels contractes subjectes a regulació harmonitzada, el contracte s'adjudicarà mitjançant un procediment obert.

10.- Acreditació de solvència econòmica i solvència tècnica.

Segons establert als articles 86 a 95 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i tenint en compte el que es demana en el Plec de Clàusules Particulars.

11.- Criteris de valoració.

Les propostes es valoraran de conformitat als següents criteris:

Criteris d'adjudicació dels lots 1, 3, 5, 6, 7 i de 10 a 16

SOBRE B. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals requereix un judici de valor

Els licitadors han de presentar una oferta tècnica, d'acord amb allò que es demana en el model d'oferta del sobre B de l'ANNEX NÚM. 2 dels lots 1, 3, 5, 6, 7 i de 10 a 16 del present Plec.

El sobre B es valorarà amb un màxim de 30 punts:

Es valorarà subjectivament la memòria mitjançant fórmula en dues fases segons la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Generalitat de Catalunya.

Fase de valoració de les ofertes:

Per a la valoració del sobre B es tindrà en compte el grau d'adequació de la memòria tècnica a l'objecte del contracte i els requeriments descrits en el PPT, així com la consistència i detall de la proposta que demostrï la capacitat tècnica, organitzativa i operativa del licitador per executar el projecte amb garanties de qualitat, seguretat i compliment dels terminis establerts. La valoració es farà atorgant un valor numèric en funció de les següents qualificacions subjectives ordenades per ordre decreixent:

1.- Memòria Insuficient: La memòria no es presenta o és insuficient per no presentar detall i no complir amb els requisits dels PPT. La seva inconsistència, entesa com a falta d'adequació i/o coherència, fa que no permeti assegurar la realització òptima del servei demanat. En el pitjor dels casos es pot tractar d'una transcripció incompleta del Plec de Prescripcions Tècniques amb mancances importants respecte a molts elements dels requeriments tècnics mínims. La valoració serà de 0 punts.

2.- Memòria suficient: La proposta té un nivell de presentació detallat i adequat respecte als requeriments mínims dels PPT. Tot i l'existència d'algun error menor i/o inconsistència, del resultat de la seva lectura i anàlisi es dedueix, que no posa en risc el compliment de l'objecte del contracte i que es garanteix un nivell de qualitat correcte per l'execució del servei. Per tant, es tracta d'una memòria totalment o parcialment detallada en alguns aspectes i justificada en relació al que es demana. La valoració anirà de més de 0 punts fins a 10 punts.

3.- Memòria Notable: La proposta té un bon grau d'adequació i consistència amb l'objecte del contracte i permet identificar clarament tots els requisits demanats al PPT. No presenta

errors ni inconsistències. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 10 punts fins a 20 punts.

4.- Memòria Excel·lent: La proposta s'ajusta perfectament a l'objecte del contracte, amb un grau d'adequació i consistència òptim. A més, la memòria presenta aportacions proactives respecte al que es demanava al PPT, per tant, aporta un valor diferencial en l'execució del mateix. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i exhaustiva i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 20 punts fins a 30 punts.

En la memòria tècnica no s'han d'incloure imports relatius al pressupost o estimacions de costos, aquests es detallaran al sobre C.

La valoració dels criteris la valoració dels quals depengui de judicis de valor i que es valorin mitjançant la fórmula es realitza en dues fases:

1.1.- Fase de valoració:

Es valorarà la Proposició Tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent.

1.2.- Fase de puntuació:

En base als resultats obtinguts en la fase de valoració, per cada criteri i subcriteri s'aplicarà la fórmula següent per tal d'obtenir la puntuació.

$$Pop = P \times (VTop/VTmv)$$

On:

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri que surt al Plec de Clàusules Administratives Particulars

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'oferta que es puntuarà

VT_{ov} = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

L'òrgan de contractació estableix que el llindar per cada criteri qualitatiu de la Proposta Tècnica els quals depenen de judicis de valor, serà del 80 %. L'objectiu es puntuar l'excel·lència de les ofertes. Les valoracions es faran prenent valors continus, és a dir, amb decimals.

Opció 1- Si cap de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, no s'aplicarà la fórmula anterior, i la puntuació a atorgar al criteri serà el valor obtingut en la Fase de Valoració de les propostes tècniques.

Opció 2- Si alguna de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, es puntuen totes les ofertes aplicant la fórmula a totes les ofertes.

En aquests criteris de valoració l'òrgan de contractació no exceptua a cap criteri de la possibilitat de ser valorat en la fase de puntuació.

SOBRE C. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació de fórmules

La valoració es realitzarà atenent a les següents fórmules:

Proposició econòmica (punt 9 del Plec de Prescripcions Tècniques): fins a un **màxim de 70 punts**.

Quedaran exclosos del procediment de licitació els licitadors que presentin una oferta econòmica superior al pressupost de licitació del lot on es licita.

S'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

Om = Oferta Millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

L'òrgan de contractació, aplica a la fórmula un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total de 4, donat que s'exigeix que el servei s'executi amb un alt nivell qualitatiu atesa la seva complexitat tècnica.

El valor de ponderació varia la distància entre les puntuacions de la millor i la pitjor oferta econòmica, però manté la seva proporcionalitat, desincentivar la presentació d'ofertes temeràries. A més valor menys distància entre puntuacions.

Criteris d'adjudicació del lot 2

SOBRE B. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals requereix un judici de valor

Els licitadors han de presentar una oferta tècnica, d'acord amb allò que es demana en el model d'oferta del sobre B de l'ANNEX NÚM. 2 del lot 2 del present Plec.

El sobre B es valorarà amb un màxim de 30 punts:

Es valorarà subjectivament la memòria mitjançant fórmula en dues fases segons la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Generalitat de Catalunya.

Fase de valoració de les ofertes:

Per la valoració del sobre B es tindrà en compte el grau d'adequació de la memòria tècnica a l'objecte del contracte i els requeriments descrits en el PPT, així com la consistència i detall de la proposta que demostrï la capacitat tècnica, organitzativa i operativa del licitador per executar el projecte amb garanties de qualitat, seguretat i compliment dels terminis establerts. La valoració es farà atorgant un valor numèric en funció de les següents qualificacions subjectives ordenades per ordre decreixent:

1.- Memòria Insuficient: La memòria no es presenta o és insuficient per no presentar detall i no complir amb els requisits dels PPT. La seva inconsistència, entesa com a falta d'adequació i/o coherència, fa que no permeti assegurar la realització òptima del servei demanat. En el pitjor dels casos es pot tractar d'una transcripció incompleta del Plec de Prescripcions Tècniques amb mancances importants respecte a molts elements dels requeriments tècnics mínims. La valoració serà de 0 punts.

2.- Memòria Suficient: La proposta té un nivell de presentació detallat i adequat respecte als requeriments mínims dels PPT. Tot i l'existència d'algun error menor i/o inconsistència, del resultat de la seva lectura i anàlisi es dedueix, que no posa en risc el compliment de l'objecte del contracte i que es garanteix un nivell de qualitat correcte per l'execució del servei. Per tant, es tracta d'una memòria totalment o parcialment detallada en alguns aspectes i justificada en relació al que es demana. La valoració anirà de més de 0 punts fins a 10 punts.

3.- Memòria Notable: La proposta té un bon grau d'adequació i consistència amb l'objecte del contracte i permet identificar clarament tots els requisits demanats al PPT. No presenta errors ni inconsistències. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 10 punts fins a 20 punts.

4.- Memòria Excel·lent: La proposta s'ajusta perfectament a l'objecte del contracte, amb un grau d'adequació i consistència òptim. A més, la memòria presenta aportacions proactives respecte al que es demanava al PPT, per tant aporta un valor diferencial en l'execució del mateix. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i exhaustiva i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 20 punts fins a 30 punts.

En la memòria tècnica no s'han d'incloure imports relatius al pressupost o estimacions de costos, aquests es detallaran al sobre C.

La valoració dels criteris la valoració dels quals depengui de judicis de valor i que es valorin mitjançant la fórmula es realitza en dues fases:

1.1.- Fase de valoració:

Es valorarà la Proposició Tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent.

1.2.- Fase de puntuació:

En base als resultats obtinguts en la fase de valoració, per cada criteri i subcriteri s'aplicarà la fórmula següent per tal d'obtenir la puntuació.

$$Pop = P \times (VTop/VTmv)$$

On:

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri que surt al Plec de Clàusules Administratives Particulars

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'oferta que es puntuarà

VT_{ov} = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

L'òrgan de contractació estableix que el llindar per cada criteri qualitatiu de la Proposta Tècnica els quals depenen de judicis de valor, serà del 80 %. L'objectiu es puntuar l'excel·lència de les ofertes. Les valoracions es faran prenent valors continus, és a dir, amb decimals.

Opció 1- Si cap de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, no s'aplicarà la fórmula anterior, i la puntuació a atorgar al criteri serà el valor obtingut en la Fase de Valoració de les propostes tècniques.

Opció 2- Si alguna de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, es puntuen totes les ofertes aplicant la fórmula a totes les ofertes.

En aquests criteris de valoració l'òrgan de contractació no exceptua a cap criteri de la possibilitat de ser valorat en la fase de puntuació.

SOBRE C. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació de fórmules

La valoració es realitzarà atenent a les següents fórmules:

1.- Proposició econòmica fins a un màxim de 61 punts.

Quedaran exclosos del procediment de licitació els licitadors que presentin una oferta econòmica superior al pressupost de licitació del lot on es licita.

S'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

Om = Oferta Millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

L'òrgan de contractació, aplica a la fórmula un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total de 4, donat que s'exigeix que el servei s'executi amb un alt nivell qualitatiu atesa la seva complexitat tècnica.

El valor de ponderació varia la distància entre les puntuacions de la millor i la pitjor oferta econòmica, però manté la seva proporcionalitat, desincentivar la presentació d'ofertes temeràries. A més valor menys distància entre puntuacions.

2.- Preu dels recanvisfins a 9 punts.

Recanvi	Licitador amb el preu més car. Punts:	Licitador amb un preu més barat que el preu més car en el següent percentatge X: $X < 5\%$	Licitador amb un preu més barat que el preu més car en el següent percentatge X: $5\% \leq X < 10\%$	Licitador amb un preu més barat que el preu més car en el següent percentatge X: $10\% \leq X$
Controlador	0 punts	1 punt	2 punts	3 punts
Vàlvula de la comporta d'extracció	0 punts	1 punt	2 punts	3 punts
Display de la vitrina	0 punts	1 punt	2 punts	3 punts

Criteris d'adjudicació del lot 4

SOBRE B. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals requereix un judici de valor

Els licitadors han de presentar una oferta tècnica, d'acord amb allò que es demana en el model d'oferta del sobre B de l'ANNEX NÚM. 2 del lot 4 del present Plec.

El sobre B es valorarà amb un màxim de 30 punts:

Es valorarà subjectivament la memòria mitjançant fórmula en dues fases segons la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Generalitat de Catalunya.

Fase de valoració de les ofertes:

Per la valoració del sobre B es tindrà en compte el grau d'adequació de la memòria tècnica a l'objecte del contracte i els requeriments descrits en el PPT, així com la consistència i detall de la proposta que mostri la capacitat tècnica, organitzativa i operativa del licitador per executar el projecte amb garanties de qualitat, seguretat i compliment dels terminis establerts. La valoració es farà atorgant un valor numèric en funció de les següents qualificacions subjectives ordenades per ordre decreixent:

1.- Memòria Insuficient: La memòria no es presenta o és insuficient per no presentar detall i no complir amb els requisits dels PPT. La seva inconsistència, entesa com a falta d'adequació i/o coherència, fa que no permeti assegurar la realització òptima del servei demanat. En el pitjor dels casos es pot tractar d'una transcripció incompleta del Plec de Prescripcions Tècniques amb mancances importants respecte a molts elements dels requeriments tècnics mínims. La valoració serà de 0 punts.

2.- Memòria Suficient: La proposta té un nivell de presentació detallat i adequat respecte als requeriments mínims dels PPT. Tot i l'existència d'algun error menor i/o inconsistència, del resultat de la seva lectura i anàlisi es dedueix, que no posa en risc el compliment de l'objecte del contracte i que es garanteix un nivell de qualitat correcte per l'execució del servei. Per tant, es tracta d'una memòria totalment o parcialment detallada en alguns aspectes i justificada en relació al que es demana. La valoració anirà de més de 0 punts fins a 10 punts.

3.- Memòria Notable: La proposta té un bon grau d'adequació i consistència amb l'objecte del contracte i permet identificar clarament tots els requisits demanats al PPT. No presenta errors ni inconsistències. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 10 punts fins a 20 punts.

4.- Memòria Excel·lent: La proposta s'ajusta perfectament a l'objecte del contracte, amb un grau d'adequació i consistència òptim. A més, la memòria presenta aportacions proactives respecte al que es demanava al PPT, per tant aporta un valor diferencial en l'execució del mateix. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i exhaustiva i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 20 punts fins a 30 punts.

En la memòria tècnica no s'han d'incloure imports relatius al pressupost o estimacions de costos, aquests es detallaran al sobre C.

La valoració dels criteris la valoració dels quals depengui de judicis de valor i que es valorin mitjançant la fórmula es realitza en dues fases:

1.1.- Fase de valoració:

Es valorarà la Proposició Tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent.

1.2.- Fase de puntuació:

En base als resultats obtinguts en la fase de valoració, per cada criteri i subcriteri s'aplicarà la fórmula següent per tal d'obtenir la puntuació.

$$Pop = P \times (VTop/VTmv)$$

On:

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri que surt al Plec de Clàusules Administratives Particulars

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'oferta que es puntua

VT_{ov} = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

L'òrgan de contractació estableix que el llindar per cada criteri qualitatiu de la Proposta Tècnica els quals depenen de judicis de valor, serà del 80 %. L'objectiu es puntuar l'excel·lència de les ofertes. Les valoracions es faran prenent valors continus, és a dir, amb decimals.

Opció 1- Si cap de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, no s'aplicarà la fórmula anterior, i la puntuació a atorgar al criteri serà el valor obtingut en la Fase de Valoració de les propostes tècniques.

Opció 2- Si alguna de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, es puntuen totes les ofertes aplicant la fórmula a totes les ofertes.

En aquests criteris de valoració l'òrgan de contractació no exceptua a cap criteri de la possibilitat de ser valorat en la fase de puntuació.

SOBRE C. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació de fórmules

La valoració es realitzarà atenent a les següents fórmules:

1.- Proposició econòmica fins a un màxim de 56,75 punts.

Quedaran exclosos del procediment de licitació els licitadors que presentin una oferta econòmica superior al pressupost de licitació del lot on es licita.

S'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

L'òrgan de contractació, aplica a la fórmula un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total de 4, donat que s'exigeix que el servei s'executi amb un alt nivell qualitatiu atesa la seva complexitat tècnica.

El valor de ponderació varia la distància entre les puntuacions de la millor i la pitjor oferta econòmica, però manté la seva proporcionalitat, desincentivar la presentació d'ofertes temeràries. A més valor menys distància entre puntuacions.

2.- Peces de recanvi): fins a 8,25 punts.

Recanvi	Licitador amb el preu més car. Punts:	Licitador amb un preu més barat que el preu més car en el següent percentatge X: $X < 5\%$	Licitador amb un preu més barat que el preu més car en el següent percentatge X: $5\% \leq X < 10\%$	Licitador amb un preu més barat que el preu més car en el següent percentatge X: $10\% \leq X$
Juntes de dilatació intumescentes (inflamables)	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
Junta de fibra de vidre per les portes (inflamables)	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
Pivots de suport i cargols per a safates	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts

(inflamables)				
Guia de plàstic de porta plegable (inflamables)	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
Tots els termofusibles (inflamables)	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
Suports per a safates (inflamables i corrosius)	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
Junta de llavi per a portes (corrosius)	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
Pivot de bloqueig de portes (corrosius)	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
Piles de recanvi per a sistemes electrònics de tancament de portes amb electroimant (només a 12 dels armaris d'inflamables).	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
Molles helicoidals i molles helicoidals planes (armaris d'inflamables).	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts
TSA	0 punts	0,25 punts	0,5 punts	0,75 punts

3.- Millores: fins un màxim de 5 punts

	Punts	Criteri de puntuació
Es valorarà com una millora el fet que l'empresa licitadora inclogui en el preu de licitació la substitució dels següents components que es trobin en mal estat als armaris durant les visites dedicades a la revisió, és a dir, mentre es revisa l'armari en qüestió: • Juntes de dilatació intumescent (inflamables) • Junta de fibra de vidre per les portes	5	Es valorarà positivament el fet que durant la visita de revisió dels armaris ja es substitueixin si cal, els següents components i que el seu cost s'inclogui en el contracte de manteniment.

(inflamables) • Pivots de suport i cargols per a safates (inflamables) • Guia de plàstic de porta plegable (inflamables) • Passadors en extrems de perfils d'alumini contra atrapaments (inflamables) • Tots els termofusibles (inflamables) • Suports per a safates (inflamables i corrosius) • Junta de llavi per a portes (corrosius) • Pivots de bloqueig de portes (corrosius) • Piles de recanvi per a sistemes electrònics de tancament de portes amb electroimant (només a 12 dels armaris d'inflamables). • Molles helicoidals i molles helicoidals planes (armaris d'inflamables). El cost d'aquests components canviats en la mateixa visita de revisió estarà inclòs en el preu de licitació.		
---	--	--

Criteris d'adjudicació del lot 8

SOBRE B. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals requereix un judici de valor

Els licitadors han de presentar una oferta tècnica, d'acord amb allò que es demana en el model d'oferta del sobre B de l'ANNEX NÚM. 2 del lot 8 del present Plec.

El sobre B es valorarà amb un màxim de 30 punts:

Es valorarà subjectivament la memòria mitjançant fórmula en dues fases segons la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Generalitat de Catalunya.

Fase de valoració de les ofertes:

Per la valoració del sobre B es tindrà en compte el grau d'adequació de la memòria tècnica a l'objecte del contracte i els requeriments descrits en el PPT, així com la consistència i detall de la proposta que demostrï la capacitat tècnica, organitzativa i operativa del licitador per executar el projecte amb garanties de qualitat, seguretat i compliment dels terminis establerts. La valoració es farà atorgant un valor numèric en funció de les següents qualificacions subjectives ordenades per ordre decreixent:

1.- Memòria Insuficient: La memòria no es presenta o és insuficient per no presentar detall i no complir amb els requisits dels PPT. La seva inconsistència, entesa com a falta d'adequació i/o coherència, fa que no permeti assegurar la realització òptima del servei demanat. En el pitjor dels casos es pot tractar d'una transcripció incompleta del Plec de Prescripcions Tècniques amb mancances importants respecte a molts elements dels requeriments tècnics mínims. La valoració serà de 0 punts.

2.- Memòria Suficient: La proposta té un nivell de presentació detallat i adequat respecte als requeriments mínims dels PPT. Tot i l'existència d'algun error menor i/o inconsistència, del resultat de la seva lectura i anàlisi es dedueix, que no posa en risc el compliment de l'objecte del contracte i que es garanteix un nivell de qualitat correcte per l'execució del servei. Per tant, es tracta d'una memòria totalment o parcialment detallada en alguns aspectes i justificada en relació al que es demana. La valoració anirà de més de 0 punts fins a 10 punts.

3.- Memòria Notable: La proposta té un bon grau d'adequació i consistència amb l'objecte del contracte i permet identificar clarament tots els requisits demanats al PPT. No presenta errors ni inconsistències. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 10 punts fins a 20 punts.

4.- Memòria Excel·lent: La proposta s'ajusta perfectament a l'objecte del contracte, amb un grau d'adequació i consistència òptim. A més, la memòria presenta aportacions proactives respecte al que es demanava al PPT, per tant aporta un valor diferencial en l'execució del mateix. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i exhaustiva i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 20 punts fins a 30 punts.

En la memòria tècnica no s'han d'incloure imports relatius al pressupost o estimacions de costos, aquests es detallaran al sobre C.

La valoració dels criteris la valoració dels quals depengui de judicis de valor i que es valorin mitjançant la fórmula es realitza en dues fases:

1.1.- Fase de valoració:

Es valorarà la Proposició Tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent.

1.2.- Fase de puntuació:

En base als resultats obtinguts en la fase de valoració, per cada criteri i subcriteri s'aplicarà la fórmula següent per tal d'obtenir la puntuació.

$$Pop = P \times (V_{Top}/V_{Tmv})$$

On:

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri que surt al Plec de Clàusules Administratives Particulars

V_{Top} = Valoració Tècnica de l'oferta que es puntuarà

V_{Tov} = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

L'òrgan de contractació estableix que el llindar per cada criteri qualitatiu de la Proposta Tècnica els quals depenen de judicis de valor, serà del 80 %. L'objectiu es puntuar l'excel·lència de les ofertes. Les valoracions es faran prenent valors continus, és a dir, amb decimals.

Opció 1- Si cap de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, no s'aplicarà la fórmula anterior, i la puntuació a atorgar al criteri serà el valor obtingut en la Fase de Valoració de les propostes tècniques.

Opció 2- Si alguna de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, es puntuen totes les ofertes aplicant la fórmula a totes les ofertes.

En aquests criteris de valoració l'òrgan de contractació no exceptua a cap criteri de la possibilitat de ser valorat en la fase de puntuació.

SOBRE C. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació de fórmules

La valoració es realitzarà atenent a les següents fórmules:

1.- Proposició econòmica fins a un **màxim de 60 punts.**

Quedaran exclosos del procediment de licitació els licitadors que presentin una oferta econòmica superior al pressupost de licitació del lot on es licita.

S'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

L'òrgan de contractació, aplica a la fórmula un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total de 4, donat que s'exigeix que el servei s'executi amb un alt nivell qualitatiu atesa la seva complexitat tècnica.

El valor de ponderació varia la distància entre les puntuacions de la millor i la pitjor oferta econòmica, però manté la seva proporcionalitat, desincentivar la presentació d'ofertes temeràries. A més valor menys distància entre puntuacions.

2.- Millores: fins un màxim de 10 punts

	Punts en cas d'oferiment de la millora	Punts en cas de no oferiment de la millora	Criteri de puntuació
Oferiment d'un equip o mòdul de substitució (segons el necessari) en cas que la reparació de l'avaría d'un dels equips o mòduls inclosos en el contracte de manteniment comporti tenir l'equip prat més de 5 dies. La substitució s'haurà de dur a terme en un màxim de 5 dies a partir del diagnòstic de l'avaría.	5	0	L'oferiment d'un mòdul de substitució es considera un avantatge, donat que disminueix el temps en què l'equip torna a estar operatiu després d'una avería
Oferiment d'un 20 % de descompte en fungibles per als equips llistats a l'apartat 1.	5	0	El descompte en fungibles es considera un avantatge, donat que permet maximitzar el rendiment dels recursos disponibles.

Criteris d'adjudicació del lot 9

SOBRE B. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals requereix un judici de valor

Els licitadors han de presentar una oferta tècnica, d'acord amb allò que es demana en el model d'oferta del sobre B de l'ANNEX NÚM. 2 del lot 9 del present Plec.

El sobre B es valorarà amb un màxim de 30 punts:

Es valorarà subjectivament la memòria mitjançant fórmula en dues fases segons la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Generalitat de Catalunya.

Fase de valoració de les ofertes:

Per la valoració del sobre B es tindrà en compte el grau d'adequació de la memòria tècnica a l'objecte del contracte i els requeriments descrits en el PPT, així com la consistència i detall de la proposta que demostrï la capacitat tècnica, organitzativa i operativa del licitador per executar el projecte amb garanties de qualitat, seguretat i compliment dels terminis establerts. La valoració es farà atorgant un valor numèric en funció de les següents qualificacions subjectives ordenades per ordre decreixent:

1.- Memòria Insuficient: La memòria no es presenta o és insuficient per no presentar detall i no complir amb els requisits dels PPT. La seva inconsistència, entesa com a falta d'adequació i/o coherència, fa que no permeti assegurar la realització òptima del servei demanat. En el pitjor dels casos es pot tractar d'una transcripció incompleta del Plec de Prescripcions Tècniques amb mancances importants respecte a molts elements dels requeriments tècnics mínims. La valoració serà de 0 punts.

2.- Memòria Suficient: La proposta té un nivell de presentació detallat i adequat respecte als requeriments mínims dels PPT. Tot i l'existència d'algun error menor i/o inconsistència, del resultat de la seva lectura i anàlisi es dedueix, que no posa en risc el compliment de l'objecte del contracte i que es garanteix un nivell de qualitat correcte per l'execució del servei. Per tant, es tracta d'una memòria totalment o parcialment detallada en alguns aspectes i justificada en relació al que es demana. La valoració anirà de més de 0 punts fins a 10 punts.

3.- Memòria Notable: La proposta té un bon grau d'adequació i consistència amb l'objecte del contracte i permet identificar clarament tots els requisits demanats al PPT. No presenta errors ni inconsistències. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 10 punts fins a 20 punts.

4.- Memòria Excel·lent: La proposta s'ajusta perfectament a l'objecte del contracte, amb un grau d'adequació i consistència òptim. A més, la memòria presenta aportacions proactives respecte al que es demanava al PPT, per tant aporta un valor diferencial en l'execució del mateix. En definitiva, es tracta d'una memòria detallada i exhaustiva i justificada en relació al que es demana als PPT. La valoració anirà de més de 20 punts fins a 30 punts.

En la memòria tècnica no s'han d'incloure imports relatius al pressupost o estimacions de costos, aquests es detallaran al sobre C.

La valoració dels criteris la valoració dels quals depenqui de judicis de valor i que es valorin mitjançant la fórmula es realitza en dues fases:

1.1.- Fase de valoració:

Es valorarà la Proposició Tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent.

1.2.- Fase de puntuació:

En base als resultats obtinguts en la fase de valoració, per cada criteri i subcriteri s'aplicarà la fórmula següent per tal d'obtenir la puntuació.

$$Pop = P \times (VTop/VTmv)$$

On:

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri que surt al Plec de Clàusules Administratives Particulars

VT_{op} = Valoració Tècnica de l'oferta que es puntua

VT_{ov} = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

L'òrgan de contractació estableix que el llindar per cada criteri qualitatiu de la Proposta Tècnica els quals depenen de judicis de valor, serà del 80 %. L'objectiu es puntuar l'excel·lència de les ofertes. Les valoracions es faran prenent valors continus, és a dir, amb decimals.

Opció 1- Si cap de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, no s'aplicarà la fórmula anterior, i la puntuació a atorgar al criteri serà el valor obtingut en la Fase de Valoració de les propostes tècniques.

Opció 2- Si alguna de les valoracions de les ofertes en la Fase de Valoració tècnica supera el llindar, es puntuen totes les ofertes aplicant la fórmula a totes les ofertes.

En aquests criteris de valoració l'òrgan de contractació no exceptua a cap criteri de la possibilitat de ser valorat en la fase de puntuació.

SOBRE C. Criteris d'adjudicació la valoració dels quals es produeix de forma automàtica per aplicació de fórmules

La valoració es realitzarà atenent a les següents fórmules:

1.- Proposició econòmica fins a un **màxim de 60 punts.**

Quedaran exclosos del procediment de licitació els licitadors que presentin una oferta econòmica superior al pressupost de licitació del lot on es licita.

S'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P = Punts criteri econòmic

Om = Oferta Millor

O_v = Oferta a valorar

IL = Import de Licitació

VP = Valor de ponderació

L'òrgan de contractació, aplica a la fórmula un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total de 4, donat que s'exigeix que el servei s'executi amb un alt nivell qualitatiu atesa la seva complexitat tècnica.

El valor de ponderació varia la distància entre les puntuacions de la millor i la pitjor oferta econòmica, però manté la seva proporcionalitat, desincentivar la presentació d'ofertes temeràries. A més valor menys distància entre puntuacions.

2.- Millores: fins un màxim de 10 punts.

	Punts en cas d'ofertament de la millora	Punts en cas de no ofertament de la millora	Criteri de puntuació
Oferiment d'un equip o mòdul de substitució (segons el necessari) en cas que la reparació de l'avaría d'un dels equips o mòduls inclosos en el contracte de manteniment comporti tenir l'equip pràcticament més de 5 dies. La substitució s'haurà de dur a terme en un màxim de 5 dies a partir del diagnòstic de l'avaría.	5	0	L'oferiment d'un mòdul de substitució es considera un avantatge, donat que disminueix el temps en què l'equip torna a estar operatiu després d'una averia
Oferiment d'un 20 % de descompte en fungibles per als equips llistats a l'apartat 1.	5	0	El descompte en fungibles es considera un avantatge, donat que permet maximitzar el rendiment dels recursos disponibles.

12.- Responsable del contracte

El responsable del contracte per part de l'ICIQ serà la Dra. Gisela Colet, Responsable de l'Àrea de suport a la Recerca.

Les funcions específiques encomandes al responsable del contracte seran les següents:

- Garantir l'execució del contracte.
- Realitzar el seguiment del servei i garantir-ne la correcta prestació.
- Formalitzar requeriments en el cas de deficiències en l'execució.
- Constatar la possible comissió d'infraccions o incompliments contractuals comunicant-ho a l'òrgan de contractació.
- Conformar factures i albarans acreditatius de la prestació del servei.
- Participar en les comissions de recepció i de tancament del contracte.

13.- Documents que s'annexen a l'informe.

S'annexen a l'informe els següents documents:

- Redactat final del Plec de Prescripcions Tècniques.

Tarragona, 4 de setembre de 2025.

Sra. Maria J. Hueso Estornell
Responsable de la Unitat de Cromatografia, Anàlisi Tèrmica i Electroquímica
Fundació Institut Català d'Investigació Química